

МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

AIWA

Модель VX-T1400 (моноблок). После выключения телевизора с помощью пульта или кнопки POWER на передней панели аппарат переходит в дежурный режим. Изображение и звук пропадают, но экран продолжает слабо светиться, и слышен рокот развертки. Причина: наличие напряжения развертки 103 В после выключения. Проверка всех элементов от вывода 20 микропроцессора до ключевого транзистора Q503 в блоке питания показала, что все детали исправны. Однако на эмиттере Q503, кроме постоянного напряжения 103 В, присутствует переменная составляющая амплитудой 0,8 В. Она появляется из-за ухудшения параметров фильтрующего конденсатора C541. После его замены дефект устранился.

FUNAI

Модель 2000MK8. В дежурном режиме из динамиков прослушивается высокочастотный фон. Проблема в фильтрующих конденсаторах питания усилителя 470 мкФ, 25 В (они высыхают). Их два: один стоит в блоке питания, а другой — около микросхемы усилителя.

ORION

Модель T20MS. Постоянно выходит из строя позистор размагничивания — коротит со всеми вытекающими последствиями, причем только в этой модели. Вино вато здесь его конструктивное положение. Пластиковый чехольчик сетевого шнура касается позистора, что ухудшает его теплоотвод.

Телевизор отключается через 3...5 мин работы и переходит в дежурный режим. В момент отключения напряжения на выводе 34 процессора OEC 6021 снижается до 3,7 В. Согласно технической документации на этом выводе должно быть 5,1 В. Оказалось, что напряжение занижено из-за изменения емкости конденсатора фильтра выпрямителя вторичного источника питания. Для более устойчивой работы нужно увеличить номинал резистора делителя R105 с 2,2 до 5,1 кОм.

Геометрические размеры изображения колеблются в небольших пределах, причем, чем сильнее звук и выше яркость, тем больше амплитуда изменения. Замер всех вторичных напряжений показал, что они колеблются в такт со звуком, т.е. нет стабилизации вторичного напряжения. Пришлось менять STK730-80.

PHILIPS

Шасси L6.2. Пробивается выходной транзистор строчной развертки 7906(BU1508). Причина: обрыв конденсатора 2912.

Сгорает сетевой предохранитель и вслед за ним диодный мост 6506, выходной полевой транзистор блока питания 7504 (тип STP4NA40F1, вместо него можно поставить 2SK1953), далее стабилитрон на 15 В (6502), два резистора по 1 Ом (3514, 3515), стабилитрон на 200 В (6514). После замены всех неисправных элементов слышен писк в блоке питания. Это значит, что он перегружен по цепи питания строчной развертки (150 В). И вновь пробивается BU1508AX. Оказался виноват дроссель 5420. Под ним заметно потемнение. Он периодически обрывался при нагреве.

SHARP

Модель DV-5450. Не включается. Пробит транзистор Q603 2SD1554. Первоначальный дефект: высох конденсатор C601 47 мкФ, 100 В.

В этой же модели наблюдается другой дефект: помехи изображения типа «елочка». Высок конденсатор C714 1000 мкФ, 16 В.

Модель 25FN1, 29FN1. Не останавливается поиск. В верхней части экрана мерцание цвета. Неисправна микросхема IC603 TA7809S.

SONY

Модель M2155. Неисправность: нет цвета в системе ПАЛ (СЕКАМ работает нормально). Причина: плохая пайка подстроечного конденсатора и кварца для системы ПАЛ. Эти элементы расположены около видеопроцессора (конденсатор нужно поменять или попробовать восстановить, капнув на него спирт, и покрутить несколько раз вокруг оси, иначе дефект будет повторяться). Дефект распространенный.

Модель 2540. Дефект проявляется после нескольких лет эксплуатации (обычно 2 года). Внешнее проявление дефекта разнообразно: с прогревом пропадает усиление, цвета, изображения, подергивается картинка, наблюдается темный растр, серое поле, аппарат самопроизвольно переходит в дежурный режим. Причиной явился селектор каналов. Конструктивно СКВ выполнен так, что его внутренние экранные перегородки являются одновременно токоведущими элементами схемы, подающими «землю» в некоторые точки печатной платы. Со временем пайка в этих точках разрушается и возникает периодический неkontakt. Визуально определить дефект возможно с помощью лупы.

Моноблок KV1420K. Телевизор периодически самопроизвольно переключает систему звука DK (6,5 МГц) в систему BG (5,5 МГц). Дефект встречается очень часто и только у аппаратов, собранных в Малайзии. Неисправность находится в модуле 1-693-232-11, ENH-19708. Плохая пайка контуров и кварцев.

Телевизоры Sony выпуска последних 2...3 лет. После определенной наработки экран неожиданно залива-ется одним из основных цветов, затем срабатывает токовая защита, и телевизор переключается в дежурный режим. Причина неисправности: у хваленного кинескопа Тринитрон провисает со временем нить накала и коротит на один из модуляторов. Происходит это только в разогретом состоянии. Выход очень прост: отсоединить нить накала от общего провода. Работоспособность после этого полностью восстанавливается. Качество изображения почти всегда удовлетворительное.

Модель 29E1, S2951. Внешние признаки неисправности: белые горизонтальные линии шириной 2...3 см, идущие сверху вниз по правому краю экрана. Дефект наблюдается только в режиме 100 Гц. При переключении в режим 50 Гц эффект пропадает и картинка становится нормальной. Причина: вышла из строя микросхема памяти CXK48324R (позиционный номер IC04), стоящая на цифровой плате обработки видеосигнала. Дефект типовой.

Печатается с разрешения **Михаила Рязанова**,
<http://www.chat.ru/~vidak>